

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang
Computer Science
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Karl-Heinz
Zimmermann
Gesamt: 180 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3

Studienplan Bachelor Computer Science (CSBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe21/22
gem. SDA-Beschluss vom: 20.04.2022
und Präsidiumsgenehmigung vom:
04.05.2022
ersetzt Version vom: 19.05.2021
Inkrafttreten: 01.10.2022
Außerkräfttreten: 31.03.2026

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

Empf. Sem.	Modul						Prüfung			Studienleistung		
	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs- art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 120 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	P	GM	6	J	KL			
1	Funktionales Programmieren / Functional Programming	EN	Prof. Schupp	E-16	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
1	Mathematik I (EN) / Mathematics I (EN)	EN	Prof. Ruprecht	E-10	P	GM	8	J	KL			
1	Prozedurale Programmierung für Informatiker / Procedural Programming for Computer Engineers	DE / EN	NN	E-17	P	GM	6	J	KL			
2	Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages	EN	Prof. Mnich	E-5	P	GM	6	J	KL			
2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA			
2	Mathematik II (EN) / Mathematics II (EN)	EN	Prof. Ruprecht	E-10	P	GM	8	J	KL			
2	Programmierparadigmen / Programming Paradigms	DE / EN	Dr. Lunet	SD-E	P	GM	6	J	KL			
3	Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures	DE / EN	Prof. Mnich	E-11	P	GM	6	J	KL			
3	Mathematik III (EN) / Mathematics III (EN)	EN	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	8	J	KL			
3	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	P	GM	6	J	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE / EN	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	10
4	Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory	DE / EN	NN	E-13	P	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung				Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)	
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	P	GM	6	J	KL				
4	Software-Engineering / Software Engineering	EN	Prof. Schupp	E-16	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	15	
4	Stochastik / Stochastics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	P	GM	6	J	KL				
5	Seminare Informatik / Seminars Computer Science	DE / EN	Dozenten des SD E	SD-E	P	GM	6	N	RE				
5	Software-Fachpraktikum / Software Industrial Internship		Dozenten des SD E	SD-E	P	GM	6	N	SA lt. FPrO				
1-6	Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog					
Vertiefung I. Computer- und Software-Engineering Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP													
3	Datenbanken / Databases	EN	Prof. Schulte	E-19	WP	GM	6	J	KL				
4	Betriebssysteme / Operating Systems	DE	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL				
4	Maschinelles Lernen I / Machine Learning I (lt. letzter PO Maschinelles Lernen)	DE / EN	Prof. Ay	SD-E	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	20	
4	Wissenschaftliche Programmierung / Scientific Programming	DE / EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	FFA				
5	Data Mining / Data Mining	EN	Prof. Schulte	E-19	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20	
5	Einführung in die Informationssicherheit / Introduction to Information Security	EN	Prof. Scandariato	E-22	WP	GM	6	J	KL				
5	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15	
6	Compilerbau / Compiler Construction	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA				
6	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	10	
6	Softwareentwicklung / Software Development	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA				
Vertiefung II. Mathematik und Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP													
3	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL				
4	Mathematik IV (EN) / Mathematics IV (EN)	EN	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	WP	GM	6	J	KL				
5	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen / Combinatorial Structures and Algorithms	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	WP	GM	6	J	MP				
5	Quantenmechanik für Studierende der Ingenieurwissenschaften / Quantum Mechanics for Engineers	DE	NN	0-UNIHH	WP	GM	6	J	MP	N	SA	0	
5	Rechnergestützte Geometrie / Computational Geometry	DE	Dr. Batra	E-19	WP	GM	6	J	KL				
5	Statistik / Statistics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	WP	GM	6	J	KL				
6	Algebraische Methoden in der Regelungstechnik / Algebra and Control	DE / EN	Dr. Batra	E-19	WP	GM	6	J	MP				

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	10
										J	RE	10
6	Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	SA			
6	Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme / Solvers for Sparse Linear Systems	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP			
6	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP												
5	Technischer Ergänzungskurs I für CSBS / Technical Complementary Course I for CSBS		Dozenten des SD E	SD-E	WP	OM	6	laut FSPO				
6	Technischer Ergänzungskurs II für CSBS / Technical Complementary Course II for CSBS		Dozenten des SD E	SD-E	WP	OM	6	laut FSPO				
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB			

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPO)

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden